⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報 (U) 昭61-147102

@Int_Cl.4

識別記号

厅内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)9月10日

B 01 D 3/32

B-8215-4D

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

精留塔用トレイサポートビーム

顧 昭60-30812 到実

願 昭60(1985)3月6日 包出

仲村 ⑰考 案 者

宏 二

玉野市和田5-11-1-105

①出 颐 人

三井造船株式会社 東京都中央区築地5丁目6番4号

弁理士 小川 信一 外2名 ②代 理 人

明細醬

- 考案の名称
 精留塔用トレイサポートピーム
- 2. 実用新案登録請求の範囲

トレイサポートビームの端部上面に、精智塔内壁のサポートリング上面にかかる長さのクリップを固設し、かつ該ビームの端部下面には該ビームの位置固定を行なう位置固定手段を設けた精留塔用トレイサポートビーム。

3. 考案の詳細な説明

(考案の技術分野)

本考案は精留塔用トレイサポートビームに係 り、より詳しくは精留塔内を区画するトレイを 支持するトレイサポートビームのサポートリン グへの接続を容易かつ効率よく行なうことがで きるようにしたトレイサポートビームに関する。 〔従来技術〕

石油の精製などにおいては、その蒸留に精留 塔が用いられる。精留塔1内は、第2図に示す ように、多数のトレイ2(蒸留棚)で仕切られ、

8

上方より降下する液と下方から上昇する蒸気とをトレイ2上で接触させ、沸点の違いによりナフサ (ガソリン)、灯油、軽油、重油等の各留分に分けている。なお、3は溢流符、4はバルブキャップである。

前記トレイ2は、第3図に示すように、トレイサポートビーム5と精留塔内壁に固定されたサポートリング6との組枠上に支持される。



等の変更にも迅速に対処できないという問題が ある。

〔考案の目的〕

本考案の目的は、上述のような従来の問題に 鑑み、トレイサポートピームのサポートリング への接続を容易かつ効率よく行なうことができ るようにした精留塔用トレイサポートピームを 提供せんとすることにある。

(考案の構成)

上記目的を達成する本考案の精留塔用トレイサポートピームは、トレイサポートピームの協部上面に、精留塔内壁のサポートリング上面にかかる長さのクリップを固設し、かつ該ピームの協部下面には該ビームの位置固定を行なう位置固定手段を設けたことを特徴とするものである。

(実施例)

以下、本考案の実施例を図面を参照して説明する。

第1図において、5はトレイサポートビーム

で、みぞ形鋼からなり、その嫡部上面にクリッ プ8が溶接により固定されている。該クリップ 8 は、サポートリング上面にかかる長さの延長 部8aをもち、該延長部8aの下面がサポート リングβ上面に当接することにより、トレイサ ポートピーム5の上面とサポートリング6の上 面が等髙になるようにしている。一方、該ビー ム5の下面、この実施例ではみぞ形鋼の上部鋼 羅 5 a の下面には、ボルト 9 が溶接により垂下 状に固定され、サポートリング6の下面にかか る長さをもつクランプ10のボルト穴に該ボル ト9を挿通し、ナット12で締付けることによ り、孩ピーム5の位置固定を行なうようにして いる。従って、この実施例のトレイサポートビ - 4 5 は、その端部上面に固設したクリップ 8 の延長部8aをサポートリング6上に載せるだ けで、トレイサポートピーム5の上面とサポー トリング6の上面を等髙とすることができ、か つ該ビーム5の下面のポルト9をクランプ10 のボルト穴に挿通してナット12で締付けるこ



(考案の効果)

上述したように、本考案の精留塔用トレイサポートビームは、トレイサポートビームの始部上面に、精留塔内壁のサポートリング上面にかかる長さのクリップを固設し、かつ該ビームの

端部下面には該ビームの位置固定を行なう位置 固定手段を設ける構成としたので、トレイサポ ートピームの端部上面に固設したクリップをサ ボートリング上に載せるだけで、該ビームの上 面とサポートリングの上面を等髙とすることが でき、かつ該ビームの端部下面に設けた位置固 定手段により、該ビームをその位置に固定する ことができる。また、孩クリップが隣接するト レイ間に位置することになるので、これをトレ イの位置ずれ防止に有効利用することができる。 従って、本考案によれば、構造が簡単で取扱い が容易であり、かつサポートリングへの接続を 容易かつ効率よく行なうことのできる精留塔用 トレイサポートビームをコスト的にも有利に提 供することができ、その実用的効果は極めて顕 著である。

4. 図面の簡単な説明

第1図(A), (B), (C) は本考案に係るトレイサポートピームの実施例を示すもので、(A) は斜視図、(B) 及び(C) はその1-



「矢視断面図及び 1 - 1 矢視断面図、第 2 図は 従来の精留塔の内部構造を模式的に示す図、第 3 図は従来のトレイサポートビームの斜視図で ある。

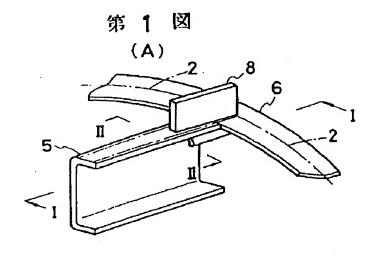
1 …精留塔、2 …トレイ、5 …トレイサポートピーム、6 …サポートリング、10 …クランプ。

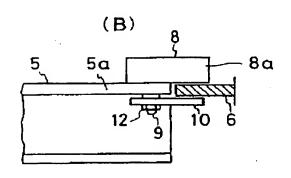
代理人 弁理士 小 川 信 一 弁理士 野 口 賢 照 弁理士 斉 下 和 彦

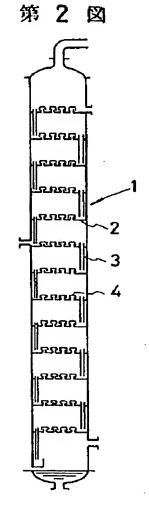
7

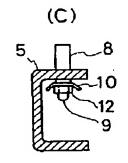


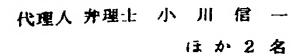
14

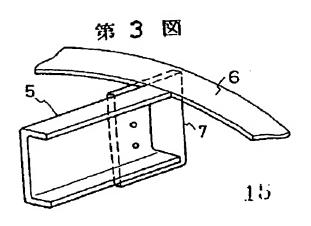












This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

□ BLACK BORDERS □ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES □ FADED TEXT OR DRAWING □ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING □ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ FADED TEXT OR DRAWING ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐
 □ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING □ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
\overline{L}
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
T
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.